

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/046495 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61B 18/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012260

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Oktober 2004 (29.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 51 370.1 4. November 2003 (04.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): ERBE ELEKTROMEDIZIN GMBH [DE/DE];
Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHNITZLER, Uwe
[DE/DE]; Sternbergstrasse 16, 72074 Tübingen (DE).

(74) Anwalt: BOHNENBERGER, Johannes; Meissner, Bolte
& Partner, Postfach 86 06 24, 81633 München (DE).

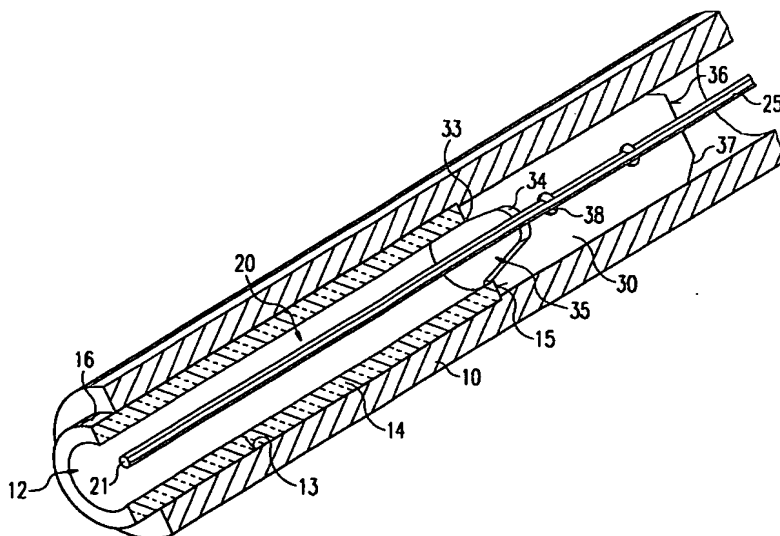
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INSTRUMENT FOR PLASMA COAGULATION

(54) Bezeichnung: INSTRUMENT FÜR DIE PLASMA-KOAGULATION



(57) Abstract: Instruments known in prior art for plasma coagulation of tissue have a tubular-shaped probe body (10), which is used to conduct inert gas, and an trigger electrode (20) inside the lumens in the region of an outlet (12) of the probe body. A current conductor (25), which is used to supply a coagulation current to the trigger electrode, is provided. The trigger electrode is fixed to the probe body, essentially in the centre thereof, by means of fixing devices (30). According to the invention, the fixing device is embodied as sheet steel, wafer or similar flat body. Said body has longitudinal edges (31, 32) which are fixed to the tubular wall which diametrically passes through the lumen, and the trigger electrode is secured thereon. As a result, it is possible to obtain a simplified construction and a simpler assembly method, in addition to increased stability.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/046495 A1



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Für die Plasma-Koagulation von Gewebe sind Instrumente bekannt, die einen rohrförmigen Sondenkörper (10) zum Hindurchleiten von Edelgas und eine Zündelektrode (20) innerhalb des Lumens im Bereich einer Mündung (12) des Sondenkörpers aufweisen. Ein Stromleiter (25) ist vorgesehen zum Zuleiten eines Koagulationsstroms zur Zündelektrode. Die Zündelektrode ist zum Sondenkörper im Wesentlichen mittig mittels Befestigungseinrichtungen (30) fixiert. Es wird vorgeschlagen, die Befestigungseinrichtung als Blech, Plättchen oder dergleichen flächigen Körper auszubilden, der mit Längsrändern (31, 32) an der Rohrwand, das Lumen im Wesentlichen diametral durchquerend fixiert ist, und an dem die Zündelektrode befestigt ist. Dadurch wird ein vereinfachter Aufbau und eine erleichterte Montage zusätzlich zu einer höheren Standfestigkeit erzielt.